(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual Oficina internacional





(43) Fecha de publicación internacional 20 de Febrero de 2003 (20.02.2003)

(10) Número de Publicación Internacional WO 03/013475 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes7: A61K 9/12
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES01/00317
- (22) Fecha de presentación internacional:

8 de Agosto de 2001 (08.08.2001)

- (25) Idioma de presentación: (26) Idioma de publicación:

español

español

- (71) Solicitante e
- (72) Inventor: GARCIA-OLMEDO DOMINGUEZ, María Antonia [ES/ES]; Avenida de América, nº2, E-18006 Granada (ES).

GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC. LK. LR. LS. LT. LU. LV. MA. MD. MG. MK. MN. MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU. TJ. TM). patente europea (AT. BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, Cl, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN. TD. TG).

Publicada:

con informe de búsqueda internacional

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, principlo de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: INJECTABLE FOAM AND NOVEL PHARMACEUTICAL APPLICATIONS THEREOF

(54) Titulo: INYECTABLES EN ESPUMA, NUEVAS APLICACIONES FARMACEUTICAS

(57) Abstract: The invention relates to novel pharmaceutical applications of injectable foam. The provision of a medicament, intended for parenteral administration, on bubbles formed with sterile gases produces an exponential increase in the active surface area of the bubble as the diameter of said bubble decreases; alters the distribution kinetics of same; and, by means of micronisation, increases the therapeutic-effect thereof. Moreover, the echogenicity of the bubbles allows them to be monitored echographically once they have been injected, thereby enabling the medicament to be viewed. In addition, the manoeuvrability of said medicament enables it to be directed to the selected location or prevented from reaching undestrable areas. Said galenic form of foam is suitable for the treatment of pathologies for which greater local action from the injected medicaments is required which cannot be achieved with the pharmaceutical forms currently used.

(57) Resumen: La disposición de un fármaco, acto para administración parenteral sobre burbujas formadas con gases estériles, produce un crecimiento exponencial de su superficie active conforme disminuye el diámétro de la burbuja, modifica la cinética de distribución del mismo y aumenta gracias a la micronización, su efecto terapéutico. Además, la ecogenicidad de las burbujas nos permite seguirlas ecográficamente una vez invectadas, con lo que podemos visualizar el medicamento y gracias a su manejabilidad podemos dirigirlo al lugar elegido impedir que alcance zonas no deseadas Esta forma galénica de espuma tiene interes en el tratamiento de patologías, donde se precisa una mayor acción local de los farmacos inyectados y no pueda lograrse con las formas formacénticas actualmente utilizadas.

TITULO

10

20

25

30

Invectables en espuma. Nuevas aplicaciones farmacéuticas.

5 INTRODUCCIÓN

La administración parenteral, se efectúa salvando la barrera de la piel, para introducir los medicamentos en los tejidos o cavidades orgánicas no comunicadas directamente con el exterior e incluso, directamente, en el torrente circulatorio que actuará como sistema de distribución.

Una ventaja de los inyectables es su rápida acción (casi instantánea en la administración endovenosa puesto que las sustancias medicinales son distribuidas inmediatamente por la sangre), pero puede ser dificil mantener esa acción localmente durante un tiempo determinado, sobre todo en terrenos muy vascularizados. Por otra parte puede ser también laborioso lograr concentraciones terapéuticas de una sustancia en zonas poco vascularizadas o en aquellas localizaciones donde la tradicional distribución por vía sanguínea sea insuficiente para que se alcancen las concentraciones necesarias de un medicamento o bien para que éste permanezca en el territorio elegido el tiempo requerido para realizar su acción.

Con la forma farmacéutica de espuma inyectable conseguimos una acción local más prolongada, también en órganos muy vascularizados o incluso en los vasos sanguíneos. Además, la manejabilidad de esta forma galenica dificulta que la acción alcance territorios no deseados.

Por otra parte la micronización que producimos sobre las sustancias medicinales en el caso de disponerlas sobre burbujas, les hace aumentar exponencialmente su superficie activa por lo que se logra un mismo efecto terapéutico con dosis menores. Otras ventajas que aporta esta forma farmacéutica es la posibilidad de ver ecográficamente donde se encuentra el medicamento.

Esta forma farmaceutica puede tener interés en el tratamiento de múltiples patologías, donde la acción local de los fármacos y sustancias

medicinales inyectadas sea conveniente y no pueda lograrse con las formas farmacéuticas actualmente utilizadas.

5 ESTADO DE LA TÉCNICA ANTERIOR

Según patente EP,A, 0 077 752 (SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT)

1983 se han utilizado mezclas líquidas con burbujas de gas fisiológicamente compatible, como medio de contraste en diagnóstico por ultrasonidos.

Así mismo, según patente WO,A, 92 05806 (SINTÉTICA S.A.) 1992, se ha tratado de obtener suspensiones más estables de microesferas rellenas de gas en líquidos acuosos aptos para inyección como medio de aumentar la ecogenicidad de la sangre y reforzar la capacidad de la ecografía ultrasónica para ayudar en diagnósticos médicos, como pueda ser la detección de enfermedades de tipo vascular.

También se ha inyectado microespuma, conteniendo esclerosantes para el tratamiento de varices y se han observado resultados superiores a los obtenidos con esclerosantes líquidos (WO 95/00120 J. CABRERA GARRIDO, 1995).

20

25

10

15

PREPARACIÓN

Esta invención se refiere a la preparación de una espuma invectable con cualquier sustancia medicamentosa, adicionando espumantes y gases y elaborándola de acuerdo con las condiciones requeridas.

En algunos procesos a tratar, el agente terapéutico puede ser el gas utilizado en la formación de la espuma.

La espuma puede realizarse A) por batido mecánico o ultrasónico de la solución, B) por despresurización de la solución que incorpora el gas disuelto bajo presión, C) tras la liberación de un gas contenido en un compartimento independiente al de la solución a espumar y que es liberado y puesto en contacto con ella en el momento de su empleo, D) mediante una reacción química que produzca el gas, etc.

En las patentes US-A 4.446.442, EP-A-131 540, US-A 4.276.885, se revelan procedimientos para la fabricación de soluciones de microcápsulas o microparticulas huecas rellenas de gas, es decir, microesferas en las que el gas es estrictamente encapsulado. Estos procedimientos buscan una estabilidad de las microesferas una vez inyectadas en la sangre, que les permita resistir sin destruirse en el viaje intravascular y así ser detectadas por medio de ultrasonidos en vasos alejados del punto de inyección. La alta estabilidad de estas suspensiones de microesferas es condición necesaria para su eficacia diagnóstica.

Nuestra invención no pretende esto, sino transformar en espuma una solución de cualquier sustancia medicamentosa en presencia de gases y agentes espumantes, pero sin que se produzca dispersión de las microburbujas que al continuar unidas por un límite inmaterial, configuran un ente Físico-Químico diferente de las soluciones de micropartículas.

Opcionalmente puede ser conveniente mejorar la cohesión entre las burbujas con agentes reológicos.

APLICACIONES

20

La espuma inyectable es útil, entre otros casos, en insuficiencia hepática o renal, o también en la administración de fármacos de escaso margen terapéutico como los citostáticos, donde nos interesa conseguir la máxima eficacia de los medicamentos con la menor dosis posible y lo más cerca del tejido diana.

En tumoraciones localizadas la inyección de antiinflamatorios o corticosteroides en espuma puede reducir los riesgos gastrointestinales que éstos producen por via sistémica.

30

Así mismo es beneficiosa la espuma, en la utilización de sustancias medicinales por vía intravenosa, por ejemplo para promover una vasodilatación

local de un pie isquémico, facilitando la permanencia en esa zona del fármaco inyectado, durante el mayor tiempo posible.

En abcesos o infecciones localizadas, conseguimos con la espuma inyectable un período más prolongado de acción de los antibióticos, quimioterápicos o antivirásicos "in situ", haciéndolos más eficaces que por vía sistémica tradicional.

En las onicomicosis, dada la difficultad de conseguir una acción 10 satisfactoria por vía sistémica puede ser muy interesante la inyección de espuma conteniendo agentes antimicóticos bajo la uña.

Otra aplicación de la espuma inyectable puede ser en anestesias locales, facilitando la difusión o retardando la distribución del anestésico y 15 reduciendo así la repetición de las dosis.

Por otra parte, cuando el agente terapéutico es un gas, puede mantenerse el contacto de éste en el lugar necesitado, formando una espuma inyectable con sustancias inertes. Tal sería el caso de la administración de oxígeno en gangrenas gaseosas producidas por gérmenes anaerobios o en isquemias graves de las extremidades.

También la espuma puede ser de especial utilidad cuando la sangre se encuentre incapacitada para ser el vehículo de transporte de un medicamento y que se precise una acción local especialmente intensa o selectiva p.e. el empleo de fibrinolíticos "in situ" a suficiente concentración en el seno de una trombosis de un importante tronco venoso.

En resumen, cuando se precise mantener la actuación de un medicamento inyectable en un territorio determinado, la forma de espuma, puede proporcionar un incremento de su actividad terapéutica local, en función del mayor tiempo de permanencia, de la menor dilución en el lugar requerido y de la mayor superficie activa del medicamento.

REIVINDICACIONES

- LA FORMA FARMACÉUTICA DE ESPUMA INYECTABLE, tanto ya preparada como de preparación extemporánea, caracterizada por incluir cualquier sustancia medicinal o fármaco distinto a los agentes esclerosantes así como LA ESPUMA PARA INYECTABLES formada con espumantes inertes y cualquier gas.
- 10 2. LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un vasodilatador.
- LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación
 extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal tiene acción sobre el aparato cardiovascular.
 - LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un antimicótico.
 - LA ESPUMA INYECTABLE, tento la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la retvindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un antiinfeccioso.
 - LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1º, caracterizada porque la sustancia medicinal es un antibiótico incluvendo trimetoorim.

20

25

7. LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es cualquier otro antibiótico o quimioterápico.

- 8. LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es una sulfamida.
- 9. LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un citostático.
- 10.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación
 extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la
 sustancia medicinal es un anestésico.
 - 11.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un antiinflamatorio.
 - 12.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es una prostaglandina.
 - 13.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un corticosteroide.

20

25

- 14.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal tiene acción hormonal.
- 5 15.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la sustancia medicinal es un antivirásico.
- 10 16.LA ESPUMA INYECTABLE, tanto la ya preparada como de preparación extemporánea, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada por estar formada con espumantes inertes y cualquier gas.

Interns lication No PCT/ES 01/00317

A61K9/12	

According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

FIFE DS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal

Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevent passages	Relevant to claim No.
Х	EP 0 656 203 A (CABRERA GARCIA OLMEDO JUAN ;CABRERA GARRIDO JUAN (ES)) 7 June 1995 (1995-06-07) the whole document	1-16
X	MONFREUX, A.: "Traitement sclérosant des troncs saphéniens et leurs collatérales de gros calibre par la méthode MUS" PMLEBOLOGIE, vol. 50, no. 3, 1997, pages 351-353, XP082195121 the whole document	1-16
A	WO 92 05806 A (SINT SA) 16 April 1992 (1992-04-16) claim 1/	1-16

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent femily members are listed in annex.
Special estaports of bath documents: Coccurrent of right, the power state of the at which is not considered to the of perfectable relovance. See state of common state that the intermedical first date. Coccurrent of the published on or particular the Intermedical first date. Coccurrent of the control	The bar showing a political plant the juneantices of the global plant the control plant data of
Date of the actual completion of the international search 4 April 2002	Date of mailing of the international search report
Name and mailing address of the ISA Europeen Patent Office, P.B. 5616 Patendian 2 N.L. 2280 IV Tigmelyk Tal. (431-70) 346-2016, Tx. 31 651 epo nl, Facc (431-70) 340-2016	Authorized officer VERA, N

PCT/FS 01/00317

0.40	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PC1/ES 01/0031/
Category *	clian) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to dalm No.
Α	US 4 466 442 A (HILMANN J ET AL) 21 August 1984 (1984-08-21) claim 1	1-16
Α .	EP 0 324 938 A (MOLECULAR BIOSYSTEMS INC) 26 July 1989 (1989-07-26) the whole document	1-16
	8	
	*	
	*	
	3	11
	. *	
	*, '	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	* *	
	· yo	*

over DCTASSA(210 (restinguistics of exceed sheet) (July 1982)

International Application No

			PCI/ES	01/00317
Patent document cited in search report	Publication date	×-	Patent familiy member(s)	Publication date
EP 0656203 A	07-06-199 5	ES AU DE DE DK EP GR US AT WO ES	2068151 A1 7001294 A 69418286 D1 69418286 T2 555203 T3 0656203 A1 3030248 T3 5676962 A 179598 T 9500120 A1 2131689 T3	01-04-1995 17-01-1995 10-06-1999 14-10-1999 07-06-1995 31-08-1999 14-10-1997 15-05-1999 05-01-1995 01-08-1999
WO 9285806 A	16-04-1992	AU AU CA DE DK WO EP ES GR JP NO US	123953 T 635449 B2 8495891 A 2058334 A1 69110656 D1 69110656 T2 504340 T3 9205806 A1 6504340 A1 2074725 T3 3017233 T3 5502681 T 3247374 B2 303956 B1 5310540 A	15-07-1995 18-03-1993 28-04-1992 96-04-1992 96-1995 99-11-1995 11-08-1995 16-04-1992 13-06-1993 13-05-1993 15-01-2002 95-10-1998 10-05-1994
US 4466442 A	21-08-1984	DE AU AU AU CA DE DK EP JP NO NZ ZA	3141641 A1 18356 T 558152 B2 8916382 A 1199577 A1 3269667 D1 455782 A B, 0077752 A2 823474 A B, 55051 B1 2048683 C 4043889 B 55079930 A 823452 A B, 822452 A B, 8267577 A	28-04-1986 15-03-1986 22-04-1987 21-04-1985 21-04-1986 11-04-1986 17-04-1983 17-04-1983 17-04-1983 17-04-1993 17-04-1993 17-04-1993 17-04-1993 18-04-1995 18-05-1990 18-05-1990 18-05-1990 18-05-1990 18-05-1990 18-05-1990
EP 0324938 A	26-07-1989	US AT CA CN DE DE DE DE DI EP IE JP JP	4844882 A 97325 T 1325590 A1 1035774 A ,B 3885730 D1 3885730 T2 721688 A 0324938 A1 866016 A ,B, 61591 B 88039 A 1203337 A 6062445 B	04-07-1989 15-12-1993 28-12-1993 27-08-1989 23-12-1993 18-03-1994 38-06-1989 38-05-1989 36-05-1989 16-11-1994 15-07-1992 16-08-1989 17-08-1994

International Application No

Patent document cited in search report	Publication date	atent familiy member(s)	Publication date
 EP 0324938 A			01-05-1996 27-02-1995

Selicitud internacional N° PCT/ES 01/00317

A. CLASIFICACION DE LA INVEN CIP 7 A61K9/12

Según la clasificación internacional de patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP

B . SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (elsterna de ciastificación seguido de los símbolos de clasificación) CIP 7 A61K

Otra documentación consultada ademés de la documentación mínima en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos po la bisqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, y cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

Categoria*	Identificación del documento, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N* de las relvindicaciones pertinentes
Х	EP 0 656 203 A (CABRERA GARCIA OLMEDO JUAN ;CABRERA GARRIDO JUAN (ES)) 7 Junio 1995 (1995-66-07) el documento completo	1-16
X	MONFREUX, A.: "Traitement sclêrosant des troncs saphéniens et leurs collatérales de gros calibre par la mêthode MUS* PHLEBOLOGIE, vol. 30, rum. 3, 1997, pâginas 351-353, x7002195121 el documento completo	1-16
Α .	WO 92 05806 A (SINT SA) 16 Abril 1992 (1992-04-16) reivindicación 1	1-16

documentos adicioneles	Vedise di Anexo de la ramita de potentes.		
*Categorias especiales de documentos chidos: *A documento que deles adestado guneral de los ideadas, no *A documento que deles adestado guneral de los ideadas, no *Categorias entre deles de	T [*] documento utentro publicada com posterioridad a la fecha de la fecha del la fecha de		
Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda Internacional 4 Abril 1 2002	Fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional (1.3, 05, 02)		
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la básqueda Internacional European Pasent Office, P.B. 5818 Patentilean 2 N 2200 NY Ellipsylk, Tal. (+31.70) 340-2404, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31.70) 340-3016	Funcionario autorizado VERA, N		

Visca el Aneva de la lamite de nete

Solicitud Internacional N°
PCT/ES 01/00317

C.(continua	ción) DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES	PC1/E3 01/0	
Categorfa*	Identificación de los documentos citados, con indicación, cuando se adecuado, de los pass	es pertinentes	Nº de las reivindicaciones partinentes
Α .	US 4 466 442 A (HILMANN J ET AL) 21 Agosto 1984 (1984-08-21) reivindicación 1		1-16
A	EP 0 324 938 A (MOLECULAR BIOSYSTEMS INC) 26 Julio 1989 (1989-07-26) el documento completo	a	1-16
	·	. •	
	(A)	*	
	* 4	*	
	. *		
		0	
٠.		÷	
,			
	γ	*	

Solicitud Internacional N*
PCT/ES 01/00317

2	Casha da		Mambarda) de la	Fasha da
Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación		Mlembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
EP 0656203 . A	07-06-1995	DE DE DK EP GR US AT WO	2068151 A1 7001294 A 69418286 D1 69418286 T2 656203 A1 3030248 T3 5676962 A 179598 T 9500120 A1	01-04-1995 17-01-1995 10-06-1999 14-10-1999 01-11-1999 07-06-1995 31-08-1999 14-10-1997 15-05-1999 05-01-1995
WO 9205806 A	16-04-1992	ES AT	2131689 T3 123953 T	01-08-1999 15-07-1995
NO 2203000 N		AU CA DE DK WO EP ES GR	635449 B2 8495891 A 2068394 A1 69110656 D1 69110656 T2 504340 T3 9205806 A1 0504340 A1 2074725 T3 3017233 T3	18-03-1993 28-04-1992 06-04-1992 27-07-1995 09-11-1995 21-08-1995 16-04-1992 23-09-1992 16-09-1995 30-11-1995
		JP JP NO US	5502681 T 3247374 B2 303965 B1 5310540 A	13-05-1993 15-01-2002 05-10-1998 10-05-1994
US 4466442 A	21-08-1984	DE AU AU CA DE DE FI IE JP NO NZ ZA	3141641 A1 18356 T 558152 B2 8916382 A 1199577 A1 455782 A , B, 6077752 A , B, 525951 B1 2040803 C 4043889 B 58079393 A , B, 202128 A , B, 202128 A , B,	28-04-1993 15-03-1996 22-01-1997 21-04-1993 21-01-1996 10-04-1996 17-04-1993 17-04-1993 17-04-1993 19-05-1990 90-04-1996 20-07-1992 20-07-1992 31-05-1983 18-04-1983 31-08-1983
EP 0324938 A	26-07-1989	US AT CA CN DE DE DK EP FI	4844882 A 97325 T 1325590 A1 1035774 A ,B 3885730 D1 721688 A 0324938 A1 886016 A ,B,	04-07-1989 15-12-1993 28-12-1993 27-09-1989 23-12-1993 10-03-1994 30-06-1989 26-07-1989 30-06-1989
	-	IE JP JP	61591 B 88039 A 1203337 A 6062445 B	16-11-1994 15-07-1992 16-08-1989 17-08-1994

Solicitud Internacional Nº

₹,

INFORME DE BUSC	QUEDA INTERN	ACIONAL		S 01/00317
Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Mic fami	embro(s) de la illa de patentes	Fecha de publicación
EP 0324938 A		KR NO	9605709 B1 176826 B	01-05-1996 27-02 - 1995
				-
* =				
*				
	,;-			
•				